

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/083288 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08J 5/24, (74) Anwalt: GROSS, Felix; c/o Patentanwälte Maikowski & C08G 73/06, C08L 61/28 Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzelchen: PCT/EP2004/002906 (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum: 19. März 2004 (19.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10313200.7 19. März 2003 (19.03.2003) DE (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): AMI AGROLINZ MELAMINE INTERNATIONAL GMBH [AT/AT]; St.-Peter-Strasse 25, A-4021 Linz (AT).

(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): RÄTZSCH, Manfred [DE/AT]; Langbauernweg 4, A-4073 Wilhering (AT). DICKE, René [DE/AT]; Auwiesenstrasse 62, A-4030 Linz (AT). MACHHERNDL, Markus [AT/AT]; Liebermannweg 16/46, A-LINZ Leonding (AT). BURGER, Martin [DE/AT]; Franckstrasse 26, A-4020 Linz (AT). KNOBELSDORF, Carmen [DE/DE]; Wöhlsdorfer Weg 34, 07318 Saalfeld (DE). REUSSMANN, Thomas [DE/DE]; Schlossaufgang VI/4, 07407 Rudolfstadt (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PRE-IMPRGNATING AGENTS FOR HIGH-RESISTANT AND ELASTIC COMPOSITE FIBRES

(54) Bezeichnung: PREPREGS FÜR FASERVERBUNDE HOHER FESTIGKEIT UND ELASTIZITÄT

WO 2004/083288 A1
(57) **Abstract:** The invention relates to pre-impregnating agents for high-resistant and elastic composite fibres comprising 50-85 mass% textile surface components and 15-50 mass% polyaminotriazine ether containing carbamide acid ester groups. The inventive pre-impregnating agents according to a method for fused material application or a method for liquid material application which consist in applying mixtures of aminotriazine ethers, polyaminotriazine ether having molar mass ranging from 300 to 5000 and dissociates to a textile support materials. A molar ratio dissociate/imino and amino groups in a triazine sequence is equal ranges from 0.4:1 to 0.7:1. Said pre-impregnating agents can be used for heat-protecting cloths, flameproof covers, electric insulating papers, construction parts and for vehicle equipment.

(57) **Zusammenfassung:** Prepregs für Faserverbunde hoher Festigkeit und Elastizität aus 50 bis 85 Masse% textilen Flächengebilden und 15 bis 50 Masse% Carbamidsäureestergruppen enthaltenden Polyaminotriazinethern lassen sich nach einem Schmelzauftragsverfahren oder einem Flüssigaufragsverfahren herstellen, bei dem Gemische aus Aminotriazinethern, Polyaminotriazinethern mit Molmassen von 300 bis 5000 und Diisocyananten auf textile Trägermaterialien aufgebracht werden, wobei das Molverhältnis Diisocyanat / Summe Iminogruppen und Aminogruppen in der Triazinsequenz 0,4 : 1 bis 0,7 : 1 beträgt. Die Prepregs sind zur Herstellung von Hitzeschutzbekleidung, Brandschutzdecken, Elektroisolationspapieren, Baukonstruktionsteilen und Fahrzeugausrüstungen geeignet.